

Україні сучасного сільськогосподарського господарства, заснованого на інноваційних технологіях в агросекторі, на бізнес-додатках нової промислової та інформаційної епохи. Саме таке українське сільське господарство буде рухатися в напрямку високої продуктивності та прискорювати розвиток сучасної української промисловості шляхом попиту на її високотехнологічну продукцію.

Список літератури.

1. Бабич А.О. Сучасне виробництво і використання кукурудзи / А.О. Бабич. – К: Урожай, 2018. – 430 с.
2. Заболотній О.Г. Проблеми підвищення ефективності виробництва кукурудзи і технології переробки. Монографія / О.Г. Заболотній. – Вінниця: Книга-Вега, 2012. – 168 с.
3. Клопотова Л.М. Експортний потенціал України / Л.М. Клопотова. – Львів: Знання, 1996. – 24 с.
4. Янковська О.І. Інноваційний процес у сільському господарстві / О.І. Янковська // Наука й економіка. – 2016. – № 4, Т. 2. – С. 54-58.

УДК 303.725.33:339.564(477)

ЕКОНОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОБСЯГІВ ЕКСПОРТУ УКРАЇНИ

Захарченко О.Г., к.е.н.

Таврійський державний агротехнологічний університет
імені Дмитра Моторного
м. Мелітополь, Україна

Summary. Regression analysis of exports was carried out to determine the degree of inflation of the selected factors: GDP, average national currency, foreign direct investment, export duty.

Keywords: export, regression model, factors of export influence

Постановка проблеми. Одним з найважливіших факторів інтеграції України до світового господарства є створення механізму сталого розвитку експорту. У структурі експорту України зберігається концентрація сировинних товарів, країна втрачає потенціал збільшення експорту продукції з високою доданою вартістю. Актуальним є виявлення основних чинників, що впливають на формування експортного потенціалу через прояв у певних макроекономічних показниках та систематизація заходів щодо розвитку експортного потенціалу держави. Моделювання представляє інтерес для аналізу економічних процесів зовнішньої торгівлі на макrorівні.

Основні матеріали дослідження. До регресійних моделей належать моделі, що оцінюють обсяги елементів зовнішньої торгівлі (експорту) і їх сукупність в рамках однієї країни, в залежності від значень основних соціально-

економічних показників даної країни. Існуюче різноманіття моделей дозволяє виділити основні фактори, що впливають на обсяги зовнішньої торгівлі, до яких відносять: обсяг ВВП (позитивно впливає на величину експорту), середній курс національної валюти (позитивно впливає на величину експорту), обсяг прямих іноземних інвестицій (позитивно впливає на величину експорту), обсяг вивізного мита (позитивно впливає на величину експорту).

Проведемо кількісний аналіз експорту України за допомогою програмного забезпечення EViews. Використаємо дані Державного управління статистики та Міністерства фінансів України за період з 2006 по 2017 роки (табл.1). Для оцінки параметрів рівняння множинної регресії застосуємо метод найменших квадратів (Least Squares), тому що це дасть змогу отримати такі оцінки параметрів, за яких сума квадратів відхилень фактичних значень результативної ознаки від розрахункових (теоретичних) мінімальна

Після введення даних в програмний продукт проводимо перевірку стаціонарності обраних рядів за тестом Дікі-Фуллера (Augmented Dikey-Fuller test statistic). Всі ряди даних моделі є стаціонарними, оскільки значення t-Statistic за кожним обраним параметром більше значення Test criterial values. Розрахункове значення t-статистики перевищує критичні значення на 5% рівні значущості по всіх змінних, тому нульову гіпотезу про нестационарність рядів приймаємо.

Таблиця 1

Вихідні дані для регресійної моделі

Рік	Експорт, млн. грн	Номинальний ВВП, млн.грн	Вивізне мито, млн. грн	Прямі іноземні інвестиції, млн. грн	Середній обмінний курс 1 дол., грн.
	Y	X1	X2	X3	X4
2006	253707	544153	1112	16890	5,05
2007	323205	720731	299	21607,3	5,05
2008	444859	948056	364,8	29542,7	5,26
2009	423564	913345	272,7	35616,4	7,79
2010	549365	1082569	294,8	40053	7,93
2011	707953	1316600	1311,3	44806	8,07
2012	717347	1408889	200,8	50333,9	8,02
2013	681899	1454931	77,9	55296,8	7,93
2014	770121	1566728	220,1	57056,4	11,89
2015	1044541	1979458	201,7	45744,8	21,84
2016	1174625	2383182	613,2	3268,0	25,53
2017	1430230	2982920	643,5	2202,0	26,60

Джерело: складено автором за даними Державного управління статистики та Міністерства фінансів України

Проведені розрахунки із застосуванням математичної моделі в програмному продукті показав, що модель є адекватною та з високим показником коефіцієнта детермінації/ Отримане рівняння моделі має вигляд:

$$Y = 0.432694234056 \cdot X1 + 54.3934987048 \cdot X2 + 1.97948523103 \cdot X3 + 7675.1524545 \cdot X4 - 95715.3454701$$

Отже, використовуючи рівняння регресійної моделі експорту України за період 2006-2017 рр. ми можемо побудувати прогноз на 2018 рік. Так використавши середній обмінний курс 2018 року та прогнозоване значення номінального ВВП на 2018 рік, залишимо інші змінні на попередньому рівні.

$$Y_{2018} = 0.432694234056 * 3340870 + 54.3934987048 * 643,5 + 1.97948523103 * 1871,2 + 7675.1524545 * 27,06 - 95715.3454701$$
$$Y_{2018} = 1596242 \text{ млн.грн (58988,97 млн.дол.)}$$

Висновки. Перевіряючи адекватність нашого прогнозу необхідно визначити, що експерти прогнозують зростання експорту в 2018 році на 12,7%. За розрахунками представленої моделі зростання експорту відбулось на 11,6%, що свідчить про її адекватність сучасним реаліям.

Список літератури.

1. Андрусенко І.В., Експортний потенціал України – один з основних чинників розвитку зовнішньоекономічних відносин [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/22866/1/67.pdf>
2. Державний комітет статистики України [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>.

УДК 631.15:331.101.6

МАЛІ ФОРМИ ГОСПОДАРЮВАННЯ ЯК ОСНОВА ФОРМУВАННЯ СЕРЕДНЬОГО КЛАСУ НА СЕЛІ

Збарський В.К., д.е.н.

*Національний університет біоресурсів і природокористування України
м.Київ, Україна*

Summary. *The study examines the peculiarities of the formation of the middle class within the Ukrainian village. The necessity of the existence of this layer for preservation of rural settlements in economic, social and administrative aspects is proved. The main factors contributing to the development of the middle class in the system of rural areas are determined.*

Key words: *middle class, rural territories, personal peasant farms, farms.*

Постановка проблеми. У зарубіжній та вітчизняній науковій літературі досі не склалося єдиної точки зору стосовно поняття "середній клас", яке, на наш погляд, є інтегральним показником соціального та економічного статусу людей. Особливо відсутнє таке визначення щодо мешканців сільських громад.

Основні матеріали дослідження. Середній клас – це та частина суспільства, яка займає "середні" статусні позиції між соціальними "верхами" та "низами". Визначення "середнього класу" на селі пов'язане з тим, щоб як якомога скоріше ліквідувати бідність та злиденність. Адже за межею бідності нині опинилося близько 60% сільського населення. Проте й понині не